

Päiväys: 26.10.2010

Edellinen päiväys: 15.3.2007

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**  
LP-DZ DIGITAL PLATE DEVELOPER  
POLYMEERILEVYJEN KEHITE  
**Tunnuskoodi**  
990739  
**Reach-rekisteröintinumero**

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttötarkoitus**  
Graafinen tuote/ Levyn kehitys  
Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty  
**Toimialakoodi** C181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
**Käyttötarkoituskoodi** 42 Valokuvauskemikaalit  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
KTA-Yhtiöt Oy  
**Katuosoite** Kutojantie 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 09-759 071  
**Telefax** 09-785 554  
**Sähköpostiosoite** riitta.leppala@kta.fi  
**Y-tunnus** 0809102-3

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

09 471 977 tai 09-4711  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)  
00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön perusteella.

**2.2 Merkinnät**

Ei merkintöjä.

**2.3 Muut vaarat**

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuote sisältää polyoksietyleeni-2-naftyylietteriä 3-7 % (CAS 35545-57-4)

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	Ei haitalliseksi luokiteltuja aineita		

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

Iho: Huhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus.

Roiskeet silmiin: Huhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen: Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa ihon, silmien tai ruoansulatuskanavan ärsytystä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita tietoja.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali. Ei sopimattomia sammutusaineita normaaleissa olosuhteissa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoa.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla imukykyisellä aineella ja poistetaan hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Noudatettava hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Tuote ei ole syttyvää.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastointi erillään vahvoista hapoista.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

HTP-arvoja ei määritetty

##### Muut raja-arvot

-  
**DNEL**

**PNEC**

---

## **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvä yleisilmanvaihto. Silmienhuuhtelupaikan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

### **Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus.

### **Käsien suojaus**

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsinemateriaaleja.

### **Hengityksensuojaus**

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

-

---

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Keltainen neste
<b>Haju</b>	käytännössä hajuton
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	12,33 (25 °C) emäksinen
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	noin 0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	noin 100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	(Palamaton tuote)
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei ole syttyvä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tiheys: 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesiliukoisuus: Täysin liukoinen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	(Vedentapainen)
<b>Räjähävyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

### **9.2. Muut tiedot**

---

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1. Reaktiivisuus**

### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.

### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämmön vaikutuksesta tuotteen hajotessa voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/höyryjä (CO2).

## **11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

#### **Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen LD50: Ei ilmoitettu.

#### **Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Tuotetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Se on kuitenkin varsin emäksistä.

#### **Herkistymisen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.

#### **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### **Elinikäinen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu tietyille elimille myrkylliseksi.

#### **Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

#### **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuote ei ole luokiteltu.

IHO: Ei ilmoitettu, mutta emäksinen aine voi aiheuttaa ärsytystä.

ROISKEET SILMIIN: Ei ilmoitettu, mutta emäksinen aine voi aiheuttaa ärsytystä.

NIELTYNÄ: Ei ilmoitettu, mutta emäksinen aine voi aiheuttaa ruoansulatuselinten ärsytystä.

## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat nostaa vesistön pH-arvoa ja siten aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöille.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

Biologinen hajoavuus: Ei tietoja.

Kemiallinen hajoavuus: Ei tietoja.

### **12.3. Biokertyvyys**

Tuotteen biokertyvyydestä ei ole tietoa.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoa.

### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muista haittavaikutuksista ympäristöön ei ole tietoa.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuotetta ei ole luokiteltu, mutta ongelmajäteluokituksen mukaan se on ongelmajätettä. Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteuokset offsetlevylle.

Ympäristöministeriön päätöksen ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) mukaan tämä on ongelmajätettä, mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### **14.1. YK-numero**

### **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

### **14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten

### **14.4. Pakkausryhmä**

### **14.5. Ympäristövaarat**

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

-

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä.

---

**16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

26.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle.

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (LP-DZ DEV RTU 20L 17.12.02)

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

**Työntekijöiden koulutus**